VOLUME 1. Part 7. Pp. 119–160. 25th SEPTEMBER 1945

# THE BULLETIN OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE

The Official Organ of

## THE INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE

*Edited by*

**FRANCIS HEMMING, C.M.G., C.B.E.**

**Secretary to the International Commission**

On the importance of facsimile reproductions of rare works of importance in systematic zoology, with special reference to Meigen (J. G.), 1800, *Nouvelle Classification des Mouches à deux Ailes*. By Francis Hemming, C.M.G., C.B.E., *Secretary to the International Commission on Zoological Nomenclature* . pp. 119–120

Meigen (J. G.), 1800, *Nouvelle Classification des Mouches à deux Ailes* (facsimile) . . . . . pp. 121–160

**LONDON:**

Printed by Order of the International Commission on Zoological Nomenclature

Sold at the Publications Office of the Commission
41, Queen's Gate, London, S.W.7.

1945

***Price ten shillings***

*(All rights reserved)*

IMPERIAL BUREAU
OF
AGRICULTURAL PARASITOLOGY
(HELMINTHOLOGY.)

# INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE

## COMPOSITION OF THE COMMISSION

### A. The Officers of the Commission

*President* : Dr. Karl Jordan, Ph.D., F.R.S. (United Kingdom).
*Vice-President* : Dr. James L. Peters (U.S.A.).
*Secretary* : Mr. Francis Hemming, C.M.G., C.B.E. (United Kingdom).

### B. The Members of the Commission

*Class* 1946

Herr Professor Dr. W. ARNDT (Germany).
Dr. William Thomas CALMAN (United Kingdom).
Professor Teiso ESAKI (Japan).
Professor Béla von HANKÓ (Hungary).
Dr. T. JACZEWSKI (Poland).
Dr. Norman R. STOLL (U.S.A.).

*Class* 1949

Senor Dr. Angel CABRERA (Argentina).
Dr. Fred CHAPMAN (Australia).
Mr. Francis HEMMING (United Kingdom) (*Secretary to the Commission*).
Dr. Karl JORDAN (United Kingdom) (*President of the Commission*).
Monsieur le Docteur Jacques PELLEGRIN (France).
Herr Professor Dr. Rudolf RICHTER (Germany).

*Class* 1952

Senhor Dr. Afranio do AMARAL (Brazil).
Professor James Chester BRADLEY (U.S.A.).
Professor Ludovico di CAPORIACCO (Italy).
Professor J. R. DYMOND (Canada).
Dr. James L. PETERS (U.S.A.) (*Vice-President of the Commission*).
Dr. Harold E. VOKES (U.S.A.).

### C. The Staff of the Secretariat in London

*Secretary to the Commission* : Mr. Francis Hemming, C.M.G., C.B.E.
*Archivist*: Mr. Francis J. Griffin, A.L.A.
*Publications Clerk*: Mrs. F. R. Langstadt.

### D. The Address of the Commission

*Secretariat of the Commission*:
British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. 7

*Publications Office of the Commission*:
41, Queen's Gate, London, S.W. 7.

*Personal address of the Secretary*:
83, Fellows Road (Garden Flat), London, N.W. 3.

# ON THE IMPORTANCE OF FACSIMILE REPRODUCTIONS OF RARE WORKS OF IMPORTANCE IN SYSTEMATIC ZOOLOGY, WITH SPECIAL REFERENCE TO MEIGEN (J. G.), 1800, *NOUVELLE CLASSIFICATION DES MOUCHES À DEUX AILES*

By Francis Hemming, C.M.G., C.B.E.

(*Secretary to the International Commission on Zoological Nomenclature.*)

**(Commission's reference Z.N.(S.)191.)**

The period between the two World Wars witnessed a considerable development in the use of facsimiles and complete facsimile editions were published of a number of rare zoological works, thereby making the works in question available to every student. Unfortunately, this process was interrupted by the outbreak of war in 1939 and there remain today many works of importance to systematic zoology (by reason of their containing new names), which are extremely scarce and of which no facsimile has ever been published. Apart, therefore, from the small number of zoologists who have access to one or other of the libraries which contain one of the few extant copies of such works or photostatic reproductions of such copies, it is necessary for zoologists in such cases to rely upon transcripts (either published or manuscript). Reliance upon such transcripts is extremely dangerous, since it almost invariably happens that such transcripts are either incomplete or inaccurate or both.

A striking example of the evil results likely to follow upon the use of transcripts in lieu of facsimiles is provided by the celebrated pamphlet entitled "*Nouvelle Classification des Mouches à deux Ailes*", by Jean Guillaume Meigen (usually known as Johann Wilhelm Meigen), published by J. J. Fuchs of 334, Rue des Mathurins, Paris, in the year 1800.[1] This pamphlet, of which only very few copies are known, has been a constant source of controversy among dipterists, ever since in 1908 Hendel (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien* **58** (2/3) : 43–69) published a paper in which he gave what purported to be a textual transcript of the diagnoses given by Meigen for the 88 genera recognised by him in the *Nouvelle Classification*.

The status of the generic names first published in Meigen's *Nouvelle Classification* has twice been referred to the International Commission on Zoological Nomenclature; on the first occasion in the period 1908–1910 by the late Dr. J. M. Aldrich, on the second occasion in 1932 by the Fifth International Congress of Entomology. The decision of the Commission on the first of these applications is embodied in their *Opinion* 28,[2] that on the second application in *Opinion* 152.[3] On the first of these occasions, the International Commission ruled that the new generic names in this pamphlet must be accepted as having been published ("divulgué dans une publication" in the substantive French text of the *Règles Internationales*) and that, as these names had been published with diagnoses, they must be regarded as satisfying the requirements of Article 25 of the *Règles*. Accordingly, each such name was available nomenclatorially as from 1800, in every case where the name was not itself a homonym of some earlier generic name and the species later identified as the type species was not itself the type also of some other genus having an earlier available name.

On the second occasion on which Meigen's *Nouvelle Classification* was before the International Commission (*i.e.* at Lisbon in 1935), the Commission reaffirmed the decision embodied in *Opinion* 28, but added the following quali-

[1] For a bibliography of the papers on Meigen, 1800, see Smart, 1944, *Ann. Mag. nat. Hist.* (11) **11** : 261–272.

[2] See 1910, *Smithson. Inst. Publ.* **1989** : 66–67.

[3] See 1944, *Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature* **2** : 181–196.

fication :—" Where, in the case of any given name first published in the above work, specialists in the group concerned are of the opinion that the strict application of the rules would clearly result in greater confusion than uniformity, the specialists in question should submit full particulars to the International Commission with such recommendations for the suspension of the rules in the case of that generic name as they may consider the most appropriate."

Owing to various causes, including the outbreak of War in 1939, *Opinion* 152 was not formally rendered until April 1943 and publication did not take place until May 1944. In the period which has since elapsed, no formal application has been received by the International Commission that they should use their plenary powers as respects any of the generic names first published in the *Nouvelle Classification*, but signs are not wanting that such applications may be expected as regards certain of these names, the acceptance of which would displace other names in very wide use in applied entomology (as well as in systematic entomology), owing to the confusion which, it is alleged, would result from the acceptance of the names published in 1800 in preference to the names given to the genera in question in 1803 by Meigen in his " *Versuch* ".[4]

In anticipation of any such application, I accordingly thought it prudent to compare the copy of Meigen's *Nouvelle Classification* preserved in the library of the Zoological Society of London with the transcript published by Hendel in 1908. The result of this comparison was very illuminating, for it showed (i) that Hendel had omitted both the very interesting " Avant-Propos " by Meigen (pp. 11–12), which contains some valuable information regarding the localities of the species studied by Meigen and also the " Introduction " by Meigen's friend Baumhauer (pp. [5]–10), which contains a most interesting account of Meigen's objects and methods, (ii) that Hendel omitted the footnote given by Meigen (on p. 13) to the number of species cited for *Flabellifera* Meigen, 1800, and (iii) that Hendel's transcript contained seven errors of transcription. These errors are as follows :—

| *Name of genus and page* | *Erroneous transcript by Hendel* | *Passage as published by Meigen* |
|---|---|---|
| (1) *Petaurista* ( : 15) | Les ieux lissent manquent. | Les ieux lisses manquent. |
| (2) *Fungivora* ( : 16) | Antennes à treize articulations : | Antennes à seize articulations : |
| (3) *Fungivora* ( : 17) | Les ieux lissent manquent. | Les ieux lisses manquent. |
| (4) *Polyxena* ( : 19) | L'extrêmité du tibia armée de deux piquants. | L'extrêmité du tibia armée de deux piquans. |
| (5) *Philia* ( : 20) | Le corselet armé de deux rangs de piquants. | Le corselet armé de deux rangs de piquans. |
| (6) *Ceria* ( : 23) | Antennes fléchués | Antennes fléchies |
| (7) *Statinia* ( : 36) | 3 espèces. | 8 espèces. |

Of the foregoing errors, some are of a minor character, but error no. (2) (relating to the name *Fungivora*) alters the sense completely and is most misleading, through the inadvertent substitution of " treize " (13) for " seize " (16).

In order to place upon a firm foundation any further discussions in regard to the new generic names in Meigen's *Nouvelle Classification*, it has been decided to devote Part 7 of the *Bulletin of Zoological Nomenclature* to the reproduction of a facsimile of this much discussed, but little known, pamphlet.

The International Commission on Zoological Nomenclature desire to record their grateful thanks to the Zoological Society of London for the facilities kindly afforded to them in the preparation of the facsimile now published.

[4] See *Versuch einer neuen GattungsEintheilung der europäischen zweiflügligen Insekten von Joh. Wilh. Meigen in Stolberg bei Aachen* (Meigen, 1803, *Mag. f. Insektenk.* (Illiger) **2** : 259–281).

# NOUVELLE

# CLASSIFICATION

## DES

# MOUCHES A DEUX AILES.

# NOUVELLE CLASSIFICATION

DES

# MOUCHES A DEUX AILES,

(DIPTERA L.),

D'APRÈS UN PLAN TOUT NOUVEAU.

PAR J. G. MEIGEN.

A PARIS,

CHEZ J. J. FUCHS, LIBRAIRE, RUE DES MATHURINS, N°. 334.

---

DE L'IMPRIMERIE DE H. L. PERRONNEAU, RUE DU BATTOIR, N°. 8.

---

AN VIII (1800 V. S.)

# INTRODUCTION.

L'AUTEUR de ce petit essai, le Citoyen MEIGEN ayant commencé à rassembler des insectes indigènes depuis long-temps, s'attacha principalement à observer ceux de la classe des Diptères, ou Mouches à deux ailes. La prédilection qu'il montroit pour eux, provenoit de son desir ardent d'éclaircir, par des observations réitérées et soutenues, cette intéressante branche de l'Entomologie, encore dans le berceau, et susceptible d'une quantité de nouvelles découvertes. En conséquence, il commença par peindre tous les Diptères qu'il put rassembler, ainsi que les parties, grossies au microscope, les plus remarquables de leur corps, telles que les ailes, les pieds et la trompe. — En examinant ces parties dans le plus grand détail, il observa bientôt que les genres des Diptères, contenus dans les méthodes les plus connues, étoient insuffisans pour y rapporter telle ou telle espèce; que les caractères en étoient trop généraux, trop équivoques; et qu'ils ren-

fermoient souvent des espèces qui n'avoient aucune analogie entr'elles. Aussi, faut-il avouer que cette partie de l'Entomologie n'étoit encore qu'ébauchée, et qu'il ne falloit rien moins qu'une attention soutenue, une patience sans bornes, pour examiner aussi scrupuleusement, pour ne pas dire minutieusement, toutes les parties apparentes de l'insecte, à l'exemple de mon ami; et établir, d'après cela et ses dessins, les caractères de chacun des genres contenus dans cet essai. Parmi toutes les parties qui constituent le corps du Diptère, les ailes, par leur singulière structure et les ramifications de leurs nervures variées à l'infini, mais toujours constantes dans les espèces du même genre, lui parurent plus propres que tout autre moins apparente, à former les caractères essentiels de chaque genre. Il me communiqua son plan qui me parut heureux et unique. Je l'encourageai de mon mieux, et lui fis part des Diptères rapportés d'un voyage entrepris en Italie, pays extrêmement riche en insectes, mais en revanche bien pauvre en observateurs zélés ou intelligens.

Déjà son travail avançoit, lorsqu'à mon regret, des affaires majeures l'obligèrent à en suspendre la continuation. Je tentai à diverses fois de le lui faire reprendre, mais inutilement : la Botanique occupoit alors exclusivement ses momens de loisir. Cette science offroit un champ plus vaste à son esprit actif et curieux. Enfin à mon retour d'un voyage à Paris, où j'avois eu l'honneur de faire la connoissance de plusieurs Entomologistes distingués qui goutèrent son plan, je revins à la charge et finis par le persuader de publier, non l'ouvrage en entier; (une entreprise aussi dispendieuse auroit excédé pour le moment, ses forces et ses moyens) ; mais au moins une espèce de prodrome, qui pourroit servir d'introduction à l'ouvrage, et qui, pour ne pas anticiper sur ce dernier, ne contiendroit absolument que les genres. — Comme je devois retourner à Paris, il me confia le soin de le faire imprimer. Je me suis aquitté de cette tâche avec plaisir, sachant par expérience que le plus mince traité entomologique attire plus ou moins l'attention des amateurs.

Voici donc le petit essai que je leur

offre espérant qu'il méritera leurs suffrages, et qu'encouragé par un aiguillon si puissant, le Citoyen MEIGEN reprendra avec une nouvelle ardeur son travail projetté sur les Diptères, et enrichira de ses découvertes cette partie de l'Entomologie encore si peu approfondie. Cependant avant de terminer, je dois fixer un moment l'attention du Naturaliste sur le dernier genre de la classification, nommé *Cyânea* : son simple et unique caractère, *sans antennes*, est très-frappant ; aussi lui doit-il paroître bien étrange, quand il ne sauroit ignorer, que jusqu'à ce jour, ni Linnée, ni Fabricius n'ont fait mention dans leurs nomenclatures immortelles, d'une seule espèce de Diptères, qui fût dénuée de cet organe. — Cette exception à la règle générale, est cependant, quoiqu'on en dise, hors de doute ; car, outre l'espèce dont parle l'auteur, j'en ai découvert une autre dans les environs d'Aix-la-Chapelle, au mois de messidor an 6, qui figurera en son temps, dans l'ouvrage projetté. — Cette observation importante, en même temps qu'elle altère l'opinion généralement reçue, que dans les insectes, les antennes artistement organisées,

servent de siège à un ou plusieurs sens, nous confirme encore cette vérité constante, que la Nature, dans ses ouvrages, aime à s'écarter des règles que nous lui prétons aussi gratuitement. En remarquant la diminution progressive de la longueur des antennes dans les différens genres des Diptères, p. e., de l'Hippobosca qui les a *très-petites*, l'observateur devoit déjà présumer qu'il pourroit fort bien en exister dont les antennes seroient nulles, ou du moins imperceptibles à nos ieux quoiqu'aidés des meilleurs microscopes.

Au reste si l'amateur me sait quelque gré de lui avoir fait connoitre un zélé Entomologiste, il me pardonnera sans-doute, de lui dire un mot sur une petite collection de Lépidoptères rassemblée depuis bien long-temps dans mon pays natal, et toujours accrue dans mes différens voyages en Allemagne, en Italie et en Suisse. Je me réserve d'en donner par la suite un catalogue systématique; en attendant je prie l'amateur d'être persuadé que je me prêterai avec plaisir à la voie des échanges; moyen si simple et si usité, pour se procurer sans frais, les espèces indigènes qui manquent à l'une ou à l'autre des deux parties. La

planche 141. Noct. 62, ainsi que la 84e Contin. Bomb. Tab. 5, fig. 1, de l'ouvrage allemand d'Esper, sur les Lépidoptères européens, où se trouvent représentées cinq espèces que j'ai communiquées à l'auteur, entre autres la *Noctua orichalcea* de Fabricius qui, selon lui, se trouve à *Tranguebar en Asie*, pourront donner aux connoisseurs une idée de ma collection, ainsi que des richesses encore inconnues et existantes en Italie leur pays natal.

Paris, le 10 Messidor an 7.

M. BAUMHAUER.

# AVANT-PROPOS.

Il y a maintenant sept ans, qu'en contemplant ma petite collection de mouches à deux ailes, l'idée me vint d'en faire une nouvelle classification d'après les veines ou nervures des ailes. Je communiquai mon idée à plusieurs amateurs qui l'approuvèrent. Je me mis donc à faire des dessins enluminés de ces petites créatures et à les arranger Je vis bientôt qu'un système formé d'après ce plan, s'accorderoit beaucoup mieux avec les premiers états et la métamorphose de ces insectes, que tous ceux qu'on en a faits jusqu'à présent. Je me proposai de publier un jour mes observations lorsqu'elles auroient été assez multipliées. L'essai présent peut être regardé comme le prodrome de cet ouvrage, avec la différence, qu'au lieu de prendre pour caractères des genres, les veines des ailes, j'y en ai substitué d'autres plus à la portée des amateurs. Toutes les espèces qu'on trouve ici, ont été découvertes dans nos contrées, à l'exception d'un petit nombre, indigènes en Italie, qui m'ont été communiquées par un amateur zélé, le Citoyen Baumhauer, d'Aix-la-Chapelle. Il est évident qu'en y ajoutant les espèces exotiques, le nombre des genres seroit beaucoup plus considérable; mais je n'en connois au-

cune que par des descriptions ou des figures peu exactes.

Je prie les connoisseurs et amateurs de juger avec indulgence ce premier essai qui pourra être suivi, s'il m'acquiert leurs suffrages, d'un ouvrage bien plus développé et enrichi de figures exactes, qui toutes seront faites d'après nature. Au reste, je n'épargnerai rien pour rectifier les erreurs qui pourroient s'être glissées dans cette petite brochure, afin d'éclaircir cette branche de l'histoire naturelle, autant qu'il dépendra de moi.

Holberg, près d'Aix-la-Chapelle,
le premier Germinal an 7.

J. G. MEIGEN.

# NOUVELLE CLASSIFICATION DES MOUCHES A DEUX AILES,

## DIPTERA.

### CARACTÈRES DE LA CLASSE.

DEUX AILES TRANSPARENTES, VEINÉES.

DEUX BALANCIERS.

1. FLABELLIFERA.

ANTENNES à treize articulations : la première cylindrique; la seconde sphérique; la troisième un peu alongée; les suivantes avec des appendices en forme de peigne (le mâle), ou presque sphériques (la femelle). — Ailes à demi-étalées, lancéolées. — Les vers vivent dans les troncs d'arbres pourris.

4 espèces (*).

(*) Le nombre des espèces, indique celles que j'ai vues moi-même en nature, et qui sont toutes européennes.

( 14 )

2. TIPULA.

Antennes à treize articulations : la première cylindrique ; la séconde sphérique ; les suivantes cylindriques, hérissées de poils à la base. — La tête alongée par-devant. — Les jambes longues. — Les ailes à demi-étalées. — Les vers vivent dans la terre.

14 espèces.

3. POLYMEDA.

Antennes à seize articulations velues : la première cylindrique ; les suivantes ovoides, diminuant en grandeur. — Les jambes longues. — Les ailes panachées, croisées.

11 espèces.

4. LIRIOPE.

Antennes à seize articulations, velues et légèrement hérissées de poils : la première petite, cylindrique ; la seconde sphérique ; la troisième longue, cylindrique ; les suivantes ovoïdes.

2 espèces.

5. PALES.

Antennes à dix-neuf articulations : la pre-

mière cylindrique ; la seconde cyathiforme; la troisième cylindrique ; les suivantes réniformes, vers l'extrémité presque cylindriques, hérissées de poils.

1 espèce.

### 6. Orithea.

Antennes à quinze articulations : la première cylindrique ; les autres sphériques. — Les jambes très-longues, sans piquans.

1 espèce.

### 7. Amphinome.

Antennes à seize articulations hérissées de poils : la première cylindrique ; la seconde presque sphérique ; les suivantes ovoïdes. — Les jambes longues. — Les ailes croisées.

5 espèces.

### 8. Petaurista.

Antennes sétacées, légèrement velues : les deux premières articulations grôsses, presque sphériques ; les suivantes oblongues, d'un nombre indéterminé. — Les ailes croisées. — Les ieux lisses manquent.

2 espèces.

( 16 )

9. EUPHROSYNE.

Antennes deux fois longues comme le corps, très-déliées, velues : la première articulation sphérique ; les suivantes cylindriques, d'un nombre indéterminé. — Les ailes croisées. — Les ieux lisses manquent.

1 espèce.

10. PHRYNE.

Antennes à seize articulations velues : la première cylindrique ; les suivantes presque sphériques. — Sur le sommet de la tête, trois ieux lisses. — Les ailes croisées.

5 espèces.

11. ZELMIRA.

Antennes à seize articulations presqu'égales, légèrement velues. — Les jambes garnies à l'extrêmité du tibia de deux piquans. — Trois ieux lisses sur la tête, et d'inégale grandeur. — Les ailes croisées.

3 espèces.

12. FUNGIVORA.

Antennes à seize articulations : les deux premières

( 17 )

premières hérissées de poils roides; les suivantes velues. — Le tibia des jambes du milieu et postérieures armé de piquans. — Les ieux lisses manquent. — Le corps comprimé. — Les ailes croisées. — Les vers vivent dans les champignons.

6 espèces.

13. Lycoria.

Antennes à seize articulations, légèrement velues : les deux premières plus grôsses que les suivantes qui sont cylindriques. — Les ieux à réseau réniformes. — Trois ieux lisses sur le sommet. — Les ailes croisees.

6 espèces.

14. Tendipes.

Antennes filiformes : celles du mâle garnies de longs poils en forme de cône; celles de la femellè à six articulations, qui (à l'exception de la dernière) sont hérissées de poils à leur bâse. — Les ieux à réseau réniformes. — Les ieux lisses manquent. — Les jambes antérieures étendues. — Les ailes portées en toit. — Les vers (du moins en partie) vivent dans l'eau.

20 espèces.

( 18 )

15. Pelopia.

Antennes du mâle filiformes, garnies de longs poils en forme de cône ; celles de la femelle à quinze articulations qui sont sphériques, seulement la dernière est plus grôsse et oblongue. — Les ieux à réseau réniformes. — Les ieux lisses manquent. — Les ailes portées en toit.

3 espèces.

16. Helea.

Antennes filiformes à treize articulations, dont les premières sont sphériques et les suivantes oblongues : celles du mâle garnies de longs poils en forme de pinceau ; celles de la femelle velues. — Les ieux à réseau réniformes — Les ieux lisses manquent. — Les ailes portées en toit.

11 espèces.

17. Phalaenula.

Antennes filiformes en grains : les deux premières articulations oblongues, grôsses, glabres ; les autres enfilées, hérissées de poils. — Les ailes velues, larges, portées en toit.

2 espèces.

( 19 )

18. ITONIDA.

Antennes longues à vingt-quatre articulations, enfilées, hérissées de poils : la première grôsse, glabre.

2 espèces.

19. CULEX.

Antennes filiformes, composées d'un grand nombre d'articulations plumeuses (le mâle), ou hérissées de poils à la bâse (la femelle). — La trompe perpendiculaire. — Les ieux lisses manquent. — Les ailes croisées, garnies d'écailles. — Les vers vivent dans l'eau.

6 espèces.

20. POLYXENA.

Antennes à douze articulations, cylindriques, obtuses. — Les jambes longues. — L'extrêmité du tibia armée de deux piquans. — Les ailes croisées.

1 espèce.

21. MELUSINA.

Antennes en forme de fuseau, à onze articulations. — Les ieux lisses manquent.

1 espèce.

( 20 )

22. Amasia.

Antennes filiformes à onze articulations. — Les ieux à réseau ovales. — Sur le sommet trois ieux lisses.

1 espèce.

23. Scathopse.

Antennes à onze articulations. — Les ieux à réseau réniformes. — Sur le sommet trois ieux lisses. — Les ailes croisées.

3 espèces.

24. Hirtea.

Antennes à neuf articulations. — Le tibia des jambes antérieures garni à l'extrêmité d'un piquant. — Trois ieux lisses sur le sommet. — Les ailes croisées. — Les vers vivent en terre.

9 espèces.

25. Phili a.

Antennes à neuf articulations. — Le corselet armé de deux rangs de piquans. — Le tibia des iambes antérieures armé à l'extrêmité de sept

( 21 )

piquans en forme de rayons. — Trois ieux lisses sur le sommet. — Les ailes croisées.

3 espèces.

26. Erinna.

Antennes cylindriques à trois articulations : la première cylindrique ; la seconde cyathiforme ; la troisième légèrement divisée en huit pièces qui diminuent en longueur. — Écussons sans piquans. — Les ailes croisées. — Les vers vivent dans les troncs d'arbres pourris.

2 espèces.

27. Sicus.

Antennes en forme de fer d'alène à trois articulations : la première cylindrique ; la seconde cyathiforme ; la troisième légèrement divisée en huit pièces, diminuant en grôsseur. — Écussons avec deux piquans. — Les ailes croisées.

3 espèces.

28. Eulalia.

Antennes cylindriques à trois articulations : les deux premières de même grandeur, hérissées de poils ; la troisième longue, légère-

( 22 )

ment divisée en cinq pièces. — Écusson armé de deux piquans. — Les ailes croisées. — Les vers vivent dans l'eau.

5 espèces.

29. STRATIOMYS.

Antennes à trois articulations : la première longue, cylindrique ; la seconde petite, cyathiforme ; la troisième longue, plate, légèrement divisée en cinq pièces. — Écusson armé de deux piquans. — Les ailes croisées. — Les vers vivent dans l'eau.

5 espèces.

30. POTAMIDA.

Antennes en forme de fer d'alène à trois articulations : les deux premières petites, d'égale grandeur, hérissées de poils ; la troisième longue, nue, divisée légèrement en sept pièces. — Corselet et écusson armés de piquans. — Les ailes croisées.

1 espèce.

31. HERMIONE.

Antennes à trois articulations : la première

( 23 )

longue, cylindrique; la seconde en cône renversé; la dernière avec un poil latéral simple. — Écusson armé de deux petits piquans. — Les ailes croisées.

3 espèces.

### 32. Ceria.

Antennes fléchies en coude à trois articulations : la première longue, cylindrique; les deux autres applaties, élargies; la dernière se termine en pointe aiguë.

1 espèce.

### 33. Chrysops.

Antennes cylindriques à trois articulations : les deux premières d'égale longueur, hérissées de poils; la troisième légèrement divisée en plusieurs pièces. — Les ieux à réseau d'un beau vert doré, tachetés. — Trois ieux lisses sur le sommet. — Les ailes à demi-étalées.

*5* espèces.

### *34.* Chrysozona.

Antennes en forme de fer d'alène à trois articulations : la première oblongue; la se-

( 24 )

conde très-petite , cyathiforme ; la troisième avec quelques incisions très-légères vers l'extrêmité. — Les ieux à réseau verds avec des bandes ondées. — Les ieux lisses manquent. — Les ailes à demi-étalées.

2 espèces.

35. TABANUS.

Antennes à trois articulations : les deux premières cyathiformes ; la troisième échancrée , articulée à l'extrêmité. — Trompe perpendiculaire. — Les ailes à demi-étalées. — Les vers vivent en terre.

9 espèces.

36. BIBIO.

Antennes en forme de fer d'alène à trois articulations : la première cylindrique ; la seconde sphérique ; la troisième conique. — Trois ieux lisses sur la tête. — Écusson sans piquans. — Les ailes à demi-étalées. — Les vers vivent dans les troncs d'arbres pourris.

5 espèces.

37. DIONÆA.

Antennes en forme de fer d'alène à trois

( 25 )

articulations : la première oblongue ; la seconde sphérique ; la troisième conique. — Trompe perpendiculaire. — Les ailes croisées, très-larges.

2 espèces.

38. Empis.

Antennes en forme de fer d'alène à cinq articulations : la première cylindrique ; la seconde presque sphérique ; la troisième conique ; les deux dernières petites. — Trompe perpendiculaire. — Les ailes croisées.

24 espèces.

39. Asilus.

Antennes en forme de fer d'alène à cinq articulations : la première cylindrique ; la seconde cyathiforme ; la troisième longue, applatie, élargie au milieu ; les quatrième et cinquième petites, en forme de poil roidi. — Trompe presque horizontale. — Les ailes croisées. — Les vers vivent en terre.

7 espèces.

40. Lapria.

Antennes à trois articulations : la première

( 26 )

cylindrique, longue ; la seconde cyathiforme ; la troisième en forme de massue plate. — Trompe presque horizontale. — Les ailes croisées. — Les vers vivent en terre.

5 espèces.

41. Erax.

Antennes à quatre articulations : la première cylindrique, longue ; la seconde cyathiforme ; la troisième longue, plate ; la dernière petite. — Trompe presque horizontale. — Les ailes croisées.

10 espèces.

42. Conops.

Antennes à trois articulations : la première cylindrique ; les deux autres en forme de massue, terminée par une pointe articulée. — Trompe presque horizontale. — Les ailes croisées.

3 espèces.

43. Myopa.

Antennes cylindriques à trois articulations : la première petite ; la seconde cylindrique, velue ; la troisième sphérique ou un peu

( 27 )

ovoïde, garnie d'un petit poil articulé. — Trompe presque horizontale. — Tête gonflée. — Les ailes croisées.

9 espèces.

44. Coryneta.

Antennes à deux articulations : la première petite, hérissée de poils ; la seconde conique, terminée par un poil barbu. — Trompe perpendiculaire. — Cuisses des jambes du milieu enflées. — Le tibia armé à l'extrêmité d'un piquant. — Les ailes croisées.

3 espèces.

45. Noeza.

Antennes à deux articulations : la première petite, hérissée de poils ; la seconde conique, terminée par un poil barbu. — Trompe horizontale. — Les ailes croisées.

3 espèces.

46. Iphis.

Antennes à trois articulations : la première ovoïde ; la seconde cyathiforme, hérissée de poils ; la troisième applatie, de figure variable, terminée par un poil légèrement barbu. — Tête

( 28 )

hémisphérique. — Jambes alongées. — Tibia garni de petits poils roides du côté intérieur. — Les ailes croisées. — Les vers vivent en terre.

6 espèces.

### 47. Sargus.

Antennes à trois articulations : les deux premières courtes, hérissées de poils roides; la troisième en forme de palette avec trois incisions, terminée par un poil un peu barbu à la bâse. — Les ieux châtains, bandés de violet. — Les ailes croisées. — Les vers vivent dans les bouses de vaches.

5 espèces.

### 48. Rhagio.

Antennes à trois articulations : les deux premières sphériques ; la troisième conique, terminée par un poil long, recourbé et barbu. Tête presque hémisphérique. — Les ieux sans bande. — Ailes à demi-étalées. — Les vers vivent en terre.

7 espèces.

### 49. Anthrax.

Antennes à trois articulations : la première

( 29 )

cylindrique ou un peu oblongue ; la seconde sphérique ; la troisième conique, terminée en pointe droite. — Tête sphérique. — Corps velu. — Les ailes étalées.

7 espèces.

### 50. Oestrus.

Antennes placées en deux cavités presque sphériques, à trois articulations : la dernière garnie à l'extrêmité d'un poil simple. — Les ailes un peu étalées. — Les vers vivent dans le corps ou sous la peau des quadrupèdes.

3 espèces.

### 51. Bombylius.

Antennes à trois articulations : la première cylindrique ; la seconde sphérique ; la troisième longue, plate, terminée en pointe. — Trompe horizontale, très-longue. — Tête sphérique. — Les ailes étalées.

6 espèces.

### 52. Omphrale.

Antennes inclinées à deux articulations :

( 30 )

la première cyathiforme ; la seconde presque cylindrique, obtuse. — Le corps applati.

1 espèce.

### 53. Clythia.

Antennes à trois articulations : les deux premières cyathiformes, hérissées de poils ; la troisième en palette, terminée par un poil simple. — Tarses des jambes postérieures élargis. — Ailes obtuses, croisées.

1 espèce.

### 54. Musidora.

Antennes à trois articulations : les deux premières cyathiformes, hérissées de poils roides ; la troisième en palette, terminée par un poil barbu. — Jambes longues, minces. — Ailes lancéolées, croisées.

2 espèces.

### 55. Cleona.

Antennes à trois articulations : les deux premières cyathiformes, hérissées ; la troisième conique, terminée par un poil barbu. — Ailes lancéolées, croisées.

1 espèce.

( 31 )

### 56. Cypsela.

Antennes à deux articulations : la première petite, hérissée de poils ; la seconde en palette ronde, garnie à la bâse d'un poil barbu. — Ailes croisées. — Tarses des jambes postérieures élargis. — Les vers vivent dans les excrémens et les cadavres.

4 espèces.

### 57. Dorilas.

Antennes à deux articulations : la seconde inclinée, garnie à la bâse d'un poil simple. — Tête hémisphérique. — Ailes croisées, obtuses.

1 espèce.

### 58. Atalanta.

Antennes à trois articulations, en forme de cône, terminées par un poil barbu, recourbé. — Ailes croisées, obtuses.

1 espèce.

### 59. Tylos.

Antennes à deux articulations : la première

( 32 )

petite ; la seconde en palette ronde, avec un poil long et barbu à la bâse. — La tête prolongée en cône. — Jambes minces. — Les ailes croisées.

1 espèce.

60. RHINGIA.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette, avec un poil simple à la bâse. — La bouche prolongée en cône qui reçoit la trompe articulée. — Les ailes croisées.

1 espèce.

61. CHRYSOGASTER.

Antennes à trois articulations : la troisième en palette, avec un poil simple à la bâse. — Le front crénelé. — L'abdomen plat, ovale. — Les ailes croisées.

4 espèces.

62. ANTIOPA.

Antennes inclinées à trois articulations : les deux premières petites, hérissées ; la troisième longue, presque prismatique, garnie à la

( 33 )

à la bâse d'un poil long, barbu. — Balanciers nus. — Corps presque glabre. — Ailes croisées.

3 espèces.

### 63. Thereva.

Antennes petites, perpendiculaires, à deux articulations de même grandeur, cylindriques : la seconde avec un poil simple à la bâse. — Ailes larges. — Balanciers couverts d'une écaille.

6 espèces.

### 64. Syrphus.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette avec un poil simple à la bâse. — Balanciers couverts d'une petite écaille — Ailes croisées. — Les vers vivent de pucerons.

45 espèces.

### 65. Tritonia.

Antennes à trois articulations cylindriques : la troisième un peu comprimée avec un poil simple à la bâse. — Ailes croisées. — Corps nu.

4 espèces.

( 34 )

66. Zelima.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette oblongue, garnie d'un poil simple à la bâse. — Cuisses des jambes postérieures armées d'un rang de piquans. — Ailes croisées.

2 espèces.

67. Lampetia.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette, garnie à la bâse d'un poil simple. — Cuisses des jambes postérieures enflées, armées à l'extrêmité d'une dent. — Les ailes à demi-étalées.

3 espèces.

68. Tubifera.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette garnie à la bâse d'un poil ou simple, ou un peu barbu. — Cuisses des jambes postérieures un peu comprimées. — Ailes à demi-étalées, resplendissantes. — Les vers vivent dans l'eau et les immondices. ( Vers à queue de rat. *Réaumur*).

12 espèces.

( 35 )

69. CINXIA.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette, garnie à la bâse d'un poil plumeux. — Ailes croisées.

4 espèces.

70. PENTHESILEA.

Antennes à trois articulations : la dernière en palette ovale, garnie à la bâse d'un poil simple. — Cuisses des jambes postérieures enflées, sans piquans. — Ailes croisées.

1 espèce.

71. TREPIDARIA.

Antennes à deux articulations : la seconde oblongue, obtuse, garnie à la bâse d'un poil légèrement barbu. — Tête presque sphérique. — Front large. — Ailes redressées. — Corps cylindrique, glabre.

3 espèces.

72. TITANIA.

Antennes à deux articulations : la seconde

( 36 )

oblongue, obtuse, garnie à la bâse d'un poil barbu. — Front large. — Ailes croisées. — Corps glabre, plat.

7 espèces.

### 73. Scopeuma.

Antennes à deux articulations : la seconde prismatique, un poil barbu à la bâse. — Front large. — Tête sphérique. — Corps velu. — Ailes croisées. — Les vers vivent dans les excrémens.

7 espèces.

### 74. Statinia.

Antennes à deux articulations : la seconde échancrée, avec un poil plumeux à la bâse. — Tête sphérique. — Front large. — Ailes croisées, réticulées.

8 espèces.

### 75. Euribia.

Antennes à deux articulations : la seconde oblongue, avec un poil légèrement barbu à la bâse. — Front large. — Ailes croisées, tachetées et bandées. — Tarrière de la femelle

( 37 )

longue, corneuse. — Les vers vivent dans les semences, etc.

18 espèces.

### 76. Apivora.

Antennes à deux articulations : la seconde prismatique, garnie à la bâse d'un poil long, très-plumeux. — Bouche prolongée. — Corps velu. — Les vers vivent dans les nids des bourdons et abeilles sauvages.

5 espèces.

### 77. Musca.

Antennes à deux articulations : la seconde prismatique, garnie à la bâse d'un poil plumeux ou barbu. — Corps hérissé de poils. — Balanciers couverts d'une écaille. — Les vers vivent dans les cadavres, le fumier, etc.

70 espèces.

### 78. Salpyga.

Antennes à trois articulations : la dernière oblongue, avec un poil très-peu barbu à la bâse. — Balanciers couverts d'une écaille. — Corps hérissé de poils roides. — Ailes à demi-étalées.

6 espèces.

( 38 )

### 79. Titia.

Antennes petites, à trois articulations, ovoïdes, de même grandeur : la dernière avec un poil simple à la bâse. — Corps hérissé de poils. — Ailes à demi-étalées.

1 espèce.

### 80. Salmacia.

Antennes à deux articulations : la seconde longue, prismatique, garnie à la bâse d'un poil simple, fléchi en coude. — Balanciers couverts d'une écaille. — Corps hérissé de poils roides.

1 espèce.

### 81. Echinodes.

Antennes à trois articulations : la dernière plate, élargie, avec un poil simple à la bâse articulé. — Corps hérissé de poils. — Ailes à demi-étalées. — Les vers vivent dans les bouses des vaches.

5 espèces.

### 82. Larvævora.

Antennes à deux articulations : la seconde

( 39 )

prismatique avec un poil simple à la bâse. — Corps hérissé de poils roides. — Ailes à demi-étalées. — Les vers vivent dans les chenilles, etc.

25 espèces.

83. Rhodocyne.

Antennes inclinées à trois articulations : la première petite ; la seconde longue, hérissée de poils ; la troisième lancéolée, obtuse, avec un poil simple à la bâse. — Le corps glabre. — Ailes à demi étalées.

2 espèces.

84. Crocuta.

Antennes à deux articulations : la seconde longue, comprimée, obtuse, un poil simple à la bâse. — Trompe horizontale, articulée. — Ailes a demi-étalées.

1 espèce.

85. Calirrhoe.

Antennes à deux articulations : la seconde prismatique, un poil plumeux à la bâse. — Trompe horizontale. — Ieux ovales. — Ailes à demi-étaléés.

1 espèce.

( 40 )

86. STOMOXYS.

Antennes à deux articulations : la seconde prismatique, un poil plumeux à la bâse. — Trompe horizontale. — Ieux réniformes. — Ailes à demi-étalées.

1 espèce.

87. HIPPOBOSCA.

Antennes très-petites, filiformes. — Trompe droite, filiforme. — Corps plat. — Ailes un peu étalées.

3 espèces.

88. CYANEA.

Sans antennes.

1 espèce.

# INSTRUCTIONS TO AUTHORS

The International Commission on Zoological Nomenclature has been criticised at times for the delays that have occurred in the consideration of particular cases. In part these delays have been due to faults in the organisation and procedure of the Commission and, in so far as this has been the case, steps have been, and are being, taken to prevent their recurrence. To a considerable extent, however, these delays have been due to the incomplete and inaccurate way in which proposals have been submitted to the Commission for consideration.

2. Zoologists are accordingly invited to co-operate with the Commission by complying strictly with the following instructions when submitting proposals for the consideration of the Commission and in consequence when submitting papers for publication in the *Bulletin*. By doing so zoologists will:—

(a) avoid unnecessary delays in securing decisions on questions submitted; and
(b) reduce to a minimum the expenditure incurred by the Commission in dealing with applications submitted.

3. The instructions in question are the following:—

(1) Proposals should be in the form of papers and should not be raised incidentally in course of correspondence; these papers should be as short and concise as is consistent with the clear presentation of the problem to be considered.
(2) Wherever possible papers should be typewritten and, whether typewritten or in manuscript, should be on one side of the paper only.
(3) The printing of papers in foreign languages adds greatly to their cost. For so long therefore as the present financial difficulties of the Commission persist, zoologists are asked to submit all manuscripts in English.
(4) Each application should be confined to a single subject except where the status of two or more names forms part of a single problem.
(5) Where a proposal refers to status of a particular name, a clear indication should be given, either in the title or at the beginning of the paper, of the Class and Order to which the genus or species belongs. Wherever possible the name of the family should be added.
(6) The full bibliographical reference should be given for every name, wherever generic or specific, cited.
(7) In the case of generic names the type species should be clearly stated and a reference given to the circumstances in which that species became the type, *i.e.*:—
  (i) whether so designated at the time of original publication; or
  (ii) whether designated at a later date under Article 30 of the Code, and, if so, by what author it was so designated. (In these cases the full bibliographical reference should be given to the place where the species in question was designated as the type.)
(8) Specific names should be cited in the same combination of generic and trivial names as that employed by the original author when first naming the species.
(9) A full bibliographical reference consists of:—
  (a) the generic or specific name in question;
  (b) the name of its author;
  (c) the date of its publication;
  (d) the title of the work in which the name was so published;
  (e) where the work in question consists of more than one volume, the volume number;
  (f) the page number.
(10) The titles of journals should be abbreviated in the form shown in the "World List of Scientific Periodicals," ed. 2, 1934; the names of separate works should be cited in full.
(11) Volume numbers should be cited in Arabic (and not in Roman) numerals.
(12) Page references should be cited in accordance with the Harvard system of notation, *i.e.*, the page number preceded by a colon should follow immediately after the title of the work, or, where that work is in more than one volume, the volume number. The word "page" and the abbreviation "p." should not be used.

4. Priority of treatment will in all cases be given to proposals prepared in accordance with the foregoing instructions.

BY ORDER OF THE INTERNATIONAL COMMISSION
ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE
FRANCIS HEMMING
*Secretary to the International Commission.*

Secretariat of the Commission,
At the British Museum (Natural History),
Cromwell Road, London, S.W. 7.
May, 1943.

## THE PUBLICATIONS OF THE COMMISSION

*(obtainable at the Publications Office of the Commission at* 41, *Queen's Gate, London, S.W.*7.)

### *Bulletin of Zoological Nomenclature.*

This journal was established by the International Commission in 1943 as their Official Organ in order to provide a medium for the publication of:—

(a) proposals on zoological nomenclature submitted to the International Commission for deliberation and decision;
(b) comments received from, and correspondence by the Secretary with, zoologists on proposals published in the *Bulletin* under (a) above; and
(c) papers on nomenclatorial implications of developments in taxonomic theory and practice.

### *Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature.*

The above work is being published in three volumes concurrently, namely:—

VOLUME 1. This volume will contain *Declarations* 1–9 (which have never previously been published) and *Opinions* 1–133 (the original issue of which is now out of print). Parts 1–20 (containing *Declarations* 1–9 and *Opinions* 1–11) have now been published. Further Parts are in the press and will be published shortly.

VOLUME 2. This volume will be issued in 52 Parts, comprising all the decisions taken by the International Commission at their meeting at Lisbon in 1935, namely *Declarations* 10–12 (with Roman pagination) and *Opinions* 134–181 (with Arabic pagination). Part 52 will contain the index and title page of the volume. Parts 1–40, containing *Declarations* 10–12 and *Opinions* 134–170, have now been published. Further Parts are in the press and will be published shortly.

VOLUME 3. This volume, which will commence with *Opinion* 182, will contain the *Opinions* adopted by the International Commission since their meeting at Lisbon in 1935. Parts 1–11, containing *Opinions* 182–192, have been published. Further Parts will be published shortly.

PRINTED IN GREAT BRITAIN BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD., BUNGAY, SUFFOLK.